2001年 2月14日(水) 15:27

HM165701

CLAIMS

1. それぞれが端末側の回線を収容する複数の端末インタフェース部と、前記複 数の端末インタフェース部のそれぞれに1対1で接続されたバッファ部と、網側 の回線を収容する、前記バッファ部に接続された網インタフェース部と、を有す る多重化装置であって、

前記複数の端末インタフェース部各々は、

Fax:045-316-3710

前記端末側の回線から受信したデータを、セルやパケットといった、前記網が 採用するプロトコルにより定まる一定単位のデータの固まり(以下、これらを総 称してパケット型データと呼ぶこととする)に変換して、前記バッファ部に送信 すると共に、前記バッファ部から受信したパケット型データを分解してデータを 抽出し、前記端末の回線上に送信し、

前記バッファ部は、

前記複数の端末インタフェース部から受信したパケット型データを格納するバ ケット型データ格納部を有し、前記パケット型データ格納部からパケット型デー タを順次読み出して、前記網インタフェース部に送信すると共に、前記網インタ フェース部から受信したパケット型データの宛先に応じた前記端末インタフェー ス部を選択し、当該端末インターフェース部に当該パケット型データを送信し、

前記パッファ部から受信したパケット型データを、前記網側の回線に同期化し て前記網側の回線に送信すると共に、前記網側の回線から受信したパケット型デ ータを、前記バッファ部に送信する。

2. 請求項1記載の多重化装置であって、

前記網インタフェース部は、

前記バッファ部および前記網インタフェース部間のパケット型データの伝送速 度は、前記網側の回線の伝送速度と一致している。

3. 請求項1記載の多重化装置であって、

前記バッファ部は、前記パケット型データ格納部からバケット型データを所定

の優先順位に従って順次読み出して、前記網インタフェース部に送信する。

4. 請求項1記載の多重化装置であって、

前記パケット型データ格納部は、前記端末インタフェース部毎に用意されたパッファを有し、

前配パッファは、対応する前記端末インタフェース部と 1 対 1 で直接接続されている。

- 5. 請求項1記載の多重化装置であって、
  前記網側の回線は、ATM (Asynchronous Transfer Mode) 回線であり、
  前記パケット型データは、ATMセルである。
- 6. 請求項1記載の多重化装置であって、 前記網側の回線は、IP (Internet Protocol) 回線であり、 前記パケット型データは、IPパケットである。